SEMESTER EXAMINATION DECEMBER-2023

Course Name: - B.Tech(CSE) **Semester:-VII**

Paper Name: - Internet of Things **Paper Code: - TCS-075**

Time - 3 Hrs + 20 minutes per hour extra time for V.I. & examinees with writer. **Max Marks-70**

समय–3 घण्टे+ 20 मिनट प्रति घंटे अतिरिक्त–दृष्टिबाधित एवं सहलेखक परीक्षार्थियों के लिए। अधिकतम अंक–70

Instructions:

- The question paper consists of three sections namely A, B, C. All sections are compulsory.
- Section A- Each question carries **3 mark. All questions are compulsory.**
- Section B- Answer any **5 out of 7** given questions in maximum one hundred fifty (150) words. Each question carries **7 marks.**
- SectionC- Answer any **2 out of 3** given questions in maximum three hundred (300) words. Each question carries **10 marks.**

निर्देश:

- प्रश्नपत्र में तीन खण्ड अ, ब, व स हैं। सभी खण्ड अनिवार्यहैं।
- खण्ड–अ में प्रत्येक प्रश्न **तीन अंक** का है। **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**
- खण्ड–ब म **सात प्रश्नों में से किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न **सात अंक** का है।
- खण्ड–स में **तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर अधिकतम (250-300) शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंक** का है।

Section – A (खण्ड–अ)

Objective Questions(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. Answer allthe following questions. **5x3 =15**

निम्नलिखित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

i) What is full form of IIOT?
   a) Index Internet of Things
   b) Incorporate Internet of Things
   c) Industrial Internet of Things
   d) Intense Internet of Things

ii) Which Layer is used for wireless connection in IOT devices?
   a) Application layer
   b) Network layer
   c) Data link layer
   d) Transport layer

iii) MQTT is mainly used for ____
   a) M2M communication
   b) Device communication
   c) Internet communication
   d) Wireless communication

iv) A program written with the IDE for Arduino is called_____ ?
   a) IDE source
   b) Source code
   c) Sketch
   d) All of the above

v) Which of the following things is mandatory for the IOT gateways provide?
   a) Simple & secure installation
   b) Data network & storage
   c) Software security
   d) Protocol abstraction

Scanned with OKEN Scanner

Section – B (खण्ड–ब)
Short Answer Questions (लघुउत्तरीय प्रश्न)

2. Answer any five of the following questions in maximum150 words. **5x7=35**
निम्नलिखितमें से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

i. **Explain M2M communication how it works and Give the benifite of M2M communication ?**

ii. **Explain component &characteristics of internet Of Things?**

iii. **What is Raspberry Pi? What is digital sensor?**

iv. **Explain actuator & explain type of actuator?**

v. **Write short notes on conceptual framework on internet of things.**

vi. **Explain communication model in IOT?**

vii. **Define Arduino? What are the challenges in IOT?**

Section – C (खण्ड–स)
Descriptive Questions (विवरणात्मकप्रश्न)

3. Answer any two of the following question in maximum 300 words. **2x10=20**
निम्नलिखितमें से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में दें।

i) Explain Platform as a service PaaS and Explain M2M communication architecture?

ii) Explain IOT case Study (Healthcare, transportation)?

iii) Write short notes on the following:

(i) Actuator

(ii) RFID

(iii) ZigBee

(iv) Bluetooth

.....

Scanned with OKEN Scanner